



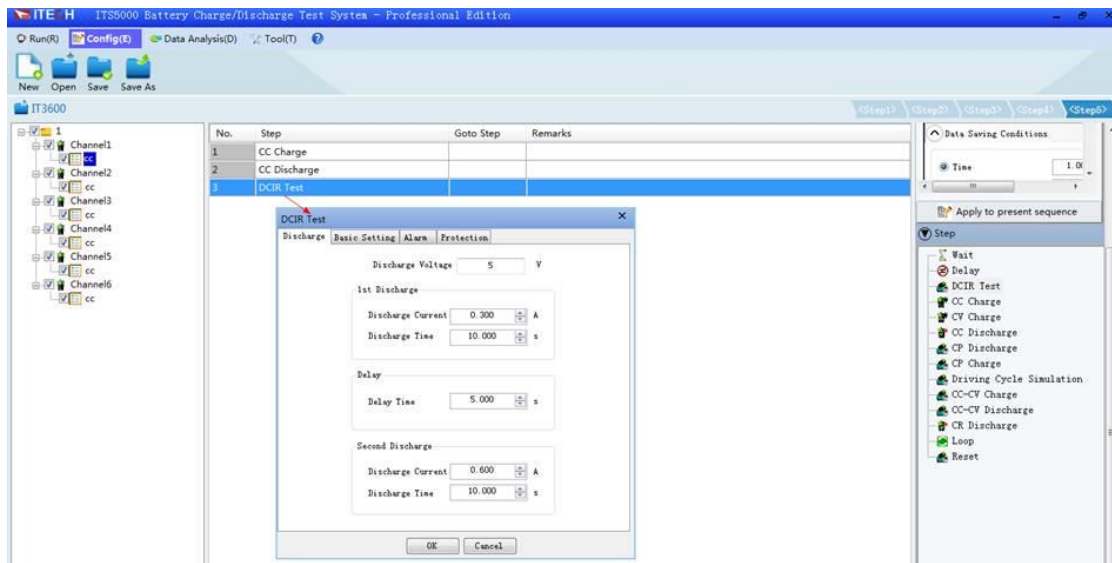
ITS5300 电池充放电测试系统电芯测试案例

为了实现“碳中和”目标，加快发展电动汽车、提高全社会电气化比重、促进可再生能源健康发展势在必行。电池作为主要电力储能手段，产量不断攀升，同时电池技术也在不断发展，使得市面上的电池型号不断更新。电池生产厂家及产品中内置电池的制造商都需要对电池的性能进行完善的测试。

电池的核心是电芯，电芯的一致性表现直接影响整个电池包的容量及安全。ITECH 为用户提供高性能电芯测试解决方案，ITS5300 电池充放电测试可提供上百通道的电芯测试，模块化设计每个通道可独立设置参数及测试项，可以灵活集成温箱、温度测试仪、内阻测试仪等设备。



ITS5300-200 通道电芯测试系统



ITS5300 测试配置界面

长时间电池循环寿命测试, 电池测试系统的安全可靠性对企业来讲至关重要。异常发生极容易导致测试数据丢失, 甚至无人值守情况下, 电池由于过充过放导致损坏。ITS5300 系统具备过电压过电流过温保护等基础保护功能, 也有基于性能参数的电压波动、电流波动、电芯压差保护等丰富的报警及保护功能。

为提升数据安全可靠性, 量测的数据实时上传服务器, 操作人员也可以在局域网段内的任何电脑上, 对电池测试系统进行远程控制、查询和访问电池历史测试数据。用户可以放大缩小曲线, 查看电池全生命周期的曲线变化趋势, 或某个时段内的曲线, 帮助工程师快速进行电池特性分析。

ITECH 电池测试解决方案包含双向电源、电池模拟器、及电池测试系统等丰富产品, 可以覆盖从电芯到 MW 级储能系统的各种电池测试需求。更多信息可登陆 ITECH 官网查看。